USB ISOLATOR

取扱説明書

はじめに

ご使用前に必ずお読みになってください
本書は大切に保管してください。

⚠ 警告

- 本書で定めた使用方法以外での使用はしないでください。
- 本製品を落としたり強い衝撃や打撃を与えないで下さい。
- 本製品は、人間や動物の生命に関わる使用は避けてください。
- 本製品を分解したり、改造したりしないで下さい。
- 温度が極端に高い場所(直射日光が当たるような場所、暖房機器の近く)
- 温度が極端に低い場所(冷蔵庫の中、寒冷地帯のような場所)
- 水気の近く(風呂場、水上、海上、水中、海中)
- 酸、アルカリ、有機溶剤、機械油、腐食性ガス等の影響がある場所

⚠ 注意

- 本製品を使用する前に、以下の指示と本書を良くお読み下さい。
- 本製品は日本国内のみでご使用されることを前提に設計、製造されております。
- USB ケーブルの抜き差しするときは、必ずプラグを持ってください。
- 濡れた手で本体に触れないで下さい。
- 本製品をほこりや湿気の多いところで使用しないで下さい。
- 本製品は、お子様の手の届かない場所に保管してください。
- 本書に記載された仕様、デザイン、その他の内容につきましては改良の為、予告なく変更することがあります。

株式会社高橋電機製作所　2013.6.5

1. 概略

1.1. USB アイソレータについて

- 本製品は、基準電圧が異なる機器間のインターフェースを絶縁することを前提として製造されています。
- USB2.0 のロー・スピード・モード(1.5Mbps)とフル・スピード・モード(12Mbps)の電気仕様に適合しています。
- 出荷時は、フル・スピード・モードに設定されています。
- 本製品の miniB コネクタを付属の USB ケーブルを使い、PC 側と接続してください。
- 本製品は、機器間に入れるものである為、単独では動作しません。
- 常時、フローティングで使用する際は弊社、技術担当者までお問合せ下さい。

2. 動作環境

2.1 .動作環境

機器：USB インターフェース搭載の機器

3. 電源仕様

3.1. 電源仕様

UI-30・UI-60

本 USB アイソレータを使用する際、機器側の消費電流が **100mA** 以下で使用すること。

なお、機器の消費電流が **100mA** を超える場合には、外部電源を用いること。

本 USB アイソレータを使用する際、PC 側の出力電流が **300mA** 以下で使用すること。

UI-65

本 USB アイソレータを使用する際、機器側の消費電流が **400mA** 以下で使用すること。

なお、機器の消費電流が **400mA** を超える場合には、外部電源を用いること。

本 USB アイソレータを使用する際、PC 側の出力電流が **500mA** 以下で使用すること。

4. スピード・モード設定

4.1. スピード・モード設定手順

- スピード・モードの設定は、ジャンパーピンにて切替を行います。
- 設定変更は、本製品のふたを開けて行います。製品を裏返しにして、ふたのねじを 2 箇所外してください。
- 本製品のふたを開けると、スピード・モード設定用のジャンパーピンがあるので希望のモードにジャンパーピンを差換えてください。

ご注意

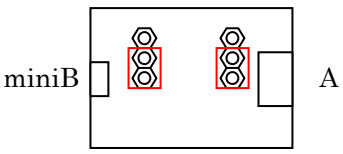
出荷時のスピード・モード設定は、フル・スピード・モードとなっております。
通常、スピード・モード設定変更の必要はありません。
スピード・モード設定以外での蓋の開閉は行わないで下さい。
スピード・モード設定完了後は、必ずふたをねじで閉めてください。

4.2. ジャンパーピンの差し替え

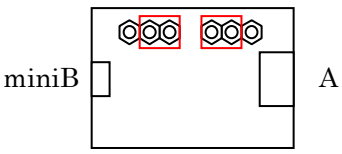
スピード・モード設定は miniB コネクタを左側にし、□部分にジャンパーピンを差し込んでください。

➢ フル・スピード・モード設定

UI-30・UI-60

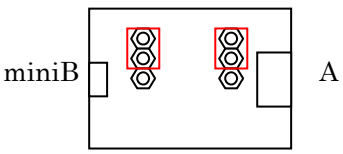


UI-65

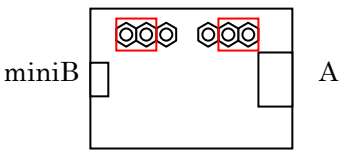


➢ ロー・スピード・モード設定

UI-30.UI-60



UI-65



5. 使用上の注意

5.1. 使用について

- 本製品からプラグを外すなど製品に触れる際は、機器の電源を必ず切ってから行ってください。

5.2. 設置について

- 直射日光のあたる場所や発熱する機器の近く、冷凍庫の中などの極低温になる場所に放置しないで下さい。

6. アフターサービス

6.1. 保証について

- 保証期間はお買上げ日より、1 年間とさせていただきます。
- 本製品は、本書で定めた使い方以外の使用は保証対象になりません。

6.2. 修理について

- 本書通りのご使用方法にて、弊社の責任による故障が発生した場合は無償で修理させていただきます。
- 本製品の保守サービスにつきましては、下記までお問合せ下さい。

  サービスお問い合わせ先　TEL:0246-42-4423　mail:info@tds-i.co.jp

商品仕様

型式	UI-30	UI-60	UI-65
動作環境	USB規格 ver1.1/2.0		
通信速度	ロー・スピード・モード(1.5Mbps)、フル・スピード・モード(12Mbps) ※ ジャンパーピンにて切替		
対応PC	PC／AT互換機 ※ USBインターフェース搭載の対応OSインストルモデル		
インターフェース	PC側 ： USB シリーズ A プラグ ＜-＞ miniB プラグ ： 機器側		
電源仕様	USBインターフェースからの供給(BUS パワー)		
試験電圧(1 分間)	2. 0kV	4. 0kV	
最大入力電流(Typ.)	300mA		500mA
最大出力電流(Typ.)	100mA		400mA
材質	ケース:ABS(UL94HB)　基板:FR-4		
付属品	USB ケーブル 2m　A タイプ(オス) ＜-＞ miniB タイプ(オス)		
質量(本体のみ)	22.3±0.5g		26.6±0.5g
外形寸法(mm)	35(W)×50(D)×20(H)		
使用温度	0～50℃　70%RH 以下(結露無きこと)		

株式会社高橋電機製作所　2013.6.5